

無線環境モニタリングシステム

# testo 160 シリーズ

Vol.1

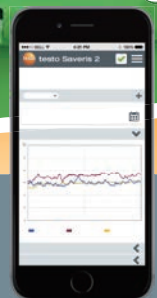
Be sure. **testo**

NEW

## 最小限の労力で 博物館・美術館の環境コントロール

温度 湿度 照度 紫外線 CO<sub>2</sub> 大気圧

展示スペース・ケース内の環境や館内の温湿度・CO<sub>2</sub>などを一元管理  
展示品へのダメージを未然に防ぎ、快適な環境づくりをサポート



PC・モバイル端末で  
データを確認

安心の  
2年保証

60 Testo  
1957-2017

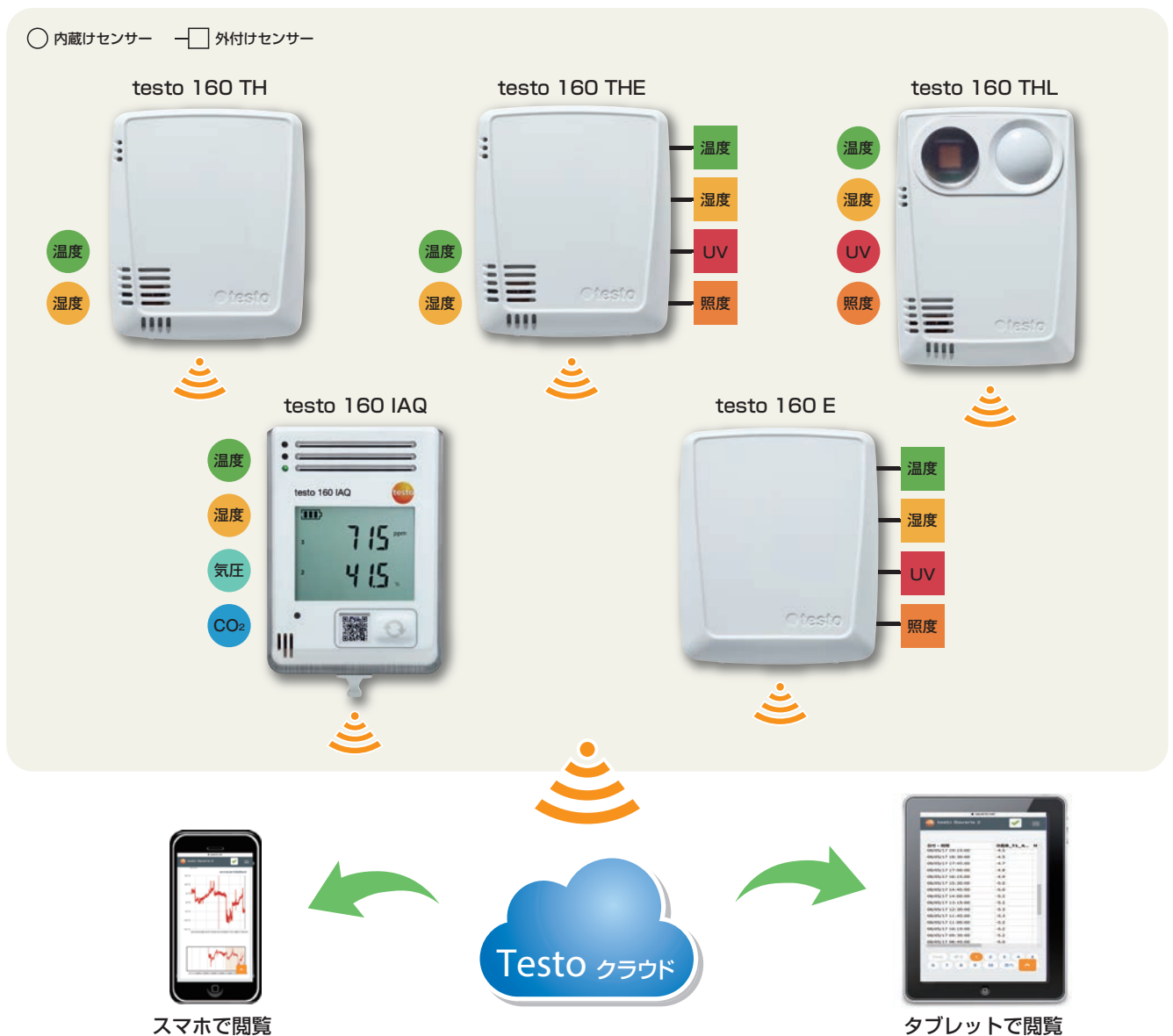
## 環境管理の新しいスタイル

testo 160は博物館・美術館の文化財保護の観点から、展示スペース、ショーケース内、収蔵庫の温湿度モニタリングをサポートします。また、館内の空気品質 (IAQ: Indoor Air Quality) の管理、および作品の保護を目的としています。

## 充実したクラウドシステムで効率化

testo 160のクラウドシステムは、ウェブブラウザからログインして簡単に使うことができます。システムでは、ロガーの設定、データの閲覧、アラーム設定、メール設定、データダウンロード、自動レポート設定などを行うことができます。

データ閲覧では、データの帳票・グラフでの表示ができます。さらに接続している複数のロガーを選択して同時表示することで、簡単に比較などができます。



### ■ PCソフトウェアが不要で簡単

testo 160は、無線LANの設定からデータ管理までブラウザで行うので、簡単にお使いいただけます。アラームメールの設定もメールアドレスの登録だけでできます。また、アップグレードなども自動で行うので、手間がかかりません。



PCで閲覧

※クラウドを介さない、ローカルネットワークでの運用にも対応予定です。

## ■ 目的に応じて選べるライセンス

testo 160のクラウドシステムには、ベーシックとアドバンスの2つのライセンスがあります。

記録データを見る、レポートを作る、アラームメールなどの基本的な機能は無料のベーシックライセンスでお使いいただけます。

任意の記録間隔、グラフ比較、自動レポート機能などが必要なお客様にはアドバンス機能がおすすです。

※ベーシックライセンスは無料、アドバンスライセンス（有料）はインターネット上での直接取引のみとなります。

	ベーシック	アドバンス
測定間隔	15分～24時間	1分～24時間 (フレキシブル)
通信間隔	15分～24時間	1分～24時間 (フレキシブル)
データの保存	3ヶ月	24ヶ月
レポート	手動(PDF/CSV)	手動・自動(PDF/CSV)
ユーザ数	1	10
ロガーの数	制限なし	制限なし
メールアラーム	○	○
SMSアラーム	-	25通/台・年

## ■ 外付けセンサ



細いケーブルにより狭い場所に配置も可能

## ■ アクセサリ



ショーケース用ブッシングでセンサーを限りなく目立たなくすることが可能



ブラケットで収蔵ケースへの固定も簡単に可能

## ■ 館内の雰囲気に合わせてカスタマイズが可能：デコカバー

館内の背景に合わせて、アクセサリ-のデコカバーを自由にデザイン可能です。美観を損なわず、お客様に作品をより楽しんでいただくための環境づくりをtestoはサポートします。

### 設置イメージ



壁面の色に合わせて



装飾の柄に合わせて

## テスト-の無線温湿度ロガー&モニタリングシステムのご紹介

testo 160と組み合わせて使用可能  
クラウド対応&ディスプレイ付き

### 無線温湿度ロガー testo Saveris 2 H1/H2

testo Saveris 2 H1/H2は、専用ソフト不要の温湿度ロガーです。テスト-クラウドでデータを管理し、PCやモバイル端末で確認可能です。testo 160シリーズと組み合わせて使用することもできます。



testo Saveris 2 H1  
センサ内蔵 (2ch)  
価格 ¥37,500 (税別)



testo Saveris 2 H2  
センサ外付け (2ch)  
価格 ¥34,500 (税別)  
※要プローブ

無線・有線を組み合わせてローカルネットワークで  
自由にシステム構築

### 温度・湿度モニタリングシステム testo Saveris

testo Saverisは、無線・有線プローブを組み合わせて専用のデータベースシステムで温度と湿度を管理するモニタリングシステムです。統合管理機能が充実しています。



Saveris ベース








無線・有線 (イーサネット)  
プローブ

詳細はお問い合わせください。






# testo 160 テクニカルデータ

	testo 160 TH	testo 160 THE	testo 160 THL	testo 160 IAQ	testo 160 E
					
測定項目	内蔵: 温度・湿度	内蔵: 温度・湿度 外付: 温度・湿度・照度・紫外線	内蔵: 温度・湿度・照度・紫外線	内蔵: 温度・湿度・CO <sub>2</sub> ・気圧	外付: 温度・湿度・照度・紫外線
温度	測定範囲	-10~+50°C			
	精度	±0.5°C			
	分解能	0.1°C			
湿度	測定範囲	0~100%rh (結露なきこと)			
	精度	±2%rh (25°C時 20~80%rh), ±3%rh (25°C時 0~20%rh または 80~100%rh), ±1%rhヒステリシス, ±1%rh長期安定性			
	分解能	0.1%rh			
照度	測定範囲	—	外付けプローブを参照	0~20,000Lux	—
	精度			DIN 5032-7 Class C ±3Lux または ±3% (基準との比較) (DIN 5032 A)	
	分解能			0.1Lux	
紫外線	測定範囲	—	外付けプローブを参照	0~10,000mW/m <sup>2</sup>	—
	精度			±5mW/m <sup>2</sup> または 測定値の±5% (どちらか大きい方)	
	分解能			0.1mW/m <sup>2</sup>	
CO <sub>2</sub>	測定範囲	—	—	0~5,000ppm	—
	精度			±50ppm+測定値の2% (25°C時) 電力供給なし: ±100ppm+測定値の2% (25°C時)	
	分解能			1ppm	
大気圧	測定範囲	—	—	600~1,100hPa	—
	精度			±3hPa (22°C時)	
	分解能			1hPa	
一般仕様	動作温度	-10~+50°C			
	保管温度	-20~+50°C			
	保護等級	IP20			
	Wi-Fi	IEEE.802.11 b/g/n			
	測定間隔	ベーシックライセンス: 15分~24時間 / アドバンスライセンス: 1分~24時間 (フレキシブル)			
	通信間隔	ベーシックライセンス: 15分~24時間 / アドバンスライセンス: 1分~24時間 (フレキシブル)			
	メモリ	40,000測定値 (全チャンネル合計)			
	電力供給	単4乾電池×4 (160 IAQのみ: 単3乾電池×4) またはUSBポートを介して給電			
	バッテリー寿命	18ヶ月	9ヶ月	18ヶ月	18ヶ月
	寸法	76 × 64 × 22 mm	76 × 64 × 22 mm	92 × 64 × 22 mm	117 × 82 × 32 mm
質量 (バッテリー含む)	94g	94g	113g	269g	96g
型番	0572 2021	0572 2023	0572 2024	0572 2014	0572 2022
標準価格 (税別)	¥29,000	¥35,000	¥70,000	¥70,000	¥24,000

共通の同梱品  
testo 160 本体、乾電池、USBケーブル、ロック解除ピン、壁掛けブラケット、粘着テープ、QRコードステッカー、出荷検査書、簡易取扱説明書

## testo 160 E/THE専用外付けプローブ

	温湿度プローブ	照度・紫外線プローブ	照度プローブ
			
測定範囲	温度: -10~+50°C 湿度: 0~100%rh	照度: 0~20,000Lux 紫外線: 0~10,000mW/m <sup>2</sup>	0~20,000Lux
精度	温度: ±0.5°C 湿度: ±2%rh (25°C / 20~80%rh) ±3%rh (25°C / <20%rh, >80%rh) ±1%rhヒステリシス ±1%rhドリフト/年	照度: DIN 5032-7 Class C ±3Lux または ±3% (基準との比較) (DIN 5032 A) 紫外線: ±5mW/m <sup>2</sup> または測定値の±5% (どちらか大きい方)	DIN 5032-7 Class C ±3Lux または ±3% (基準との比較) (DIN 5032 A)
型番	0572 2156	0572 2157	0572 2158
標準価格 (税別)	¥14,000	¥39,000	¥26,000

## アクセサリ

製品	型番	標準価格 (税別)
デコカバー testo 160 TH / THE / E用 ①	0554 2006	¥1,000
デコカバー testo 160 THL用 ②	0554 2009	¥1,000
デコカバー testo 160 IAQ用 ③	0554 2012	¥1,000
壁掛けブラケット testo 160 TH / THE / E / THL用 ④	0554 2013	¥1,000
壁掛けブラケット testo 160 IAQ用 ⑤	0554 2015	¥1,500
センサー延長ケーブル 0.6m ⑥	0554 2004	¥1,500
センサー延長ケーブル 2.5m ⑦	0554 2005	¥2,000
ショールケース用プッシング ⑧	0554 2016	¥1,500
USB給電アダプタ	0572 2020	¥3,700

※ケーブル合計長は最大10mまで可



## クラウドライセンス

製品	標準価格 (税別)
testo 160 クラウドライセンス ベーシック	無料
testo 160 クラウドライセンス アドバンス	お問い合わせください

アドバンスライセンスの契約は、インターネット上での直接取引のみとなります。

関連製品

コンパクト温湿度計

testo 625

1台で温度・湿度・  
湿球温度・露点を表示



測定範囲	湿度: 0~100%rh 温度: -10~+60°C
精度 ±1digit	湿度: ±2.5%rh 温度: ±0.5°C
分解能	0.1%rh, 0.1°C

型番 0563 6251  
標準価格 ¥29,800 (税別)

卓上温湿度計

testo 608-H2

アラーム機能付



測定範囲	湿度: 2~98%rh 温度: -10~+70°C
精度 ±1digit	湿度: ±2%rh 温度: ±0.5°C
分解能	0.1%rh, 0.1°C

型番 0560 6082  
標準価格 ¥15,000 (税別)

メモリ付照度計

testo 545

平均機能付  
メモリ内蔵



測定範囲	0~100,000 lx
精度 ±1digit	DIN EN13032-1 f1=6% V-Lambda f2=5% cos
分解能	1 lx (0~32,000lx) ※取引証明には使用できません。

型番 0560 0545  
標準価格 ¥46,500 (税別)

小型照度計

testo 540

ポケットサイズ  
最大・最小値表示  
ホールド機能



測定範囲	0~99,999 lx
精度 ±1digit	±3% (基準との比較)
分解能	1 lx (0~19,999 lx)

※取引証明には使用できません。  
型番 0560 0540  
標準価格 ¥17,400 (税別)

温湿度ロガー

testo 174H

ミニサイズ  
専用USBインターフェイスで  
データ転送



測定範囲	湿度: 0~100%rh 温度: -20~+70°C
精度 ±1digit	湿度: ±(3%rh+0.03%/K) 温度: ±0.5°C
分解能	0.1%rh, 0.1°C

型番 0572 6560  
標準価格 ¥11,800 (税別)  
●インターフェイスセット  
型番 0572 0566  
標準価格 ¥20,800 (税別)

温湿度ロガー

testo 175H1

露点演算機能付  
SDカードでデータ収集



測定範囲	湿度: 0~100%rh 温度: -20~+55°C
精度 ±1digit	湿度: ±(2%rh+0.03%/K) 温度: ±0.4°C
分解能	0.1%rh, 0.1°C

型番 0572 1754  
標準価格 ¥37,300 (税別)

CO<sub>2</sub>計

testo 535

室内CO<sub>2</sub>濃度測定用



測定範囲	0~+9,999 ppm
精度 ±1digit	±(50 ppm+測定値 の2%) (0~5,000 ppm)
分解能	1 ppm

型番 0560 5350  
標準価格 ¥64,500 (税別)

輸送用温湿度・衝撃ロガー

testo 184G1

輸送中の温湿度と  
衝撃イベントを記録  
薄さ12mmのカードタイプ



測定範囲	湿度: 0~100%rh 温度: -20~+70°C 衝撃: 0~27G
精度 ±1digit	湿度: ±(1.8%rh +測定値の3%) 温度: ±0.5°C 衝撃: ±(0.1G +測定値の5%)
分解能	0.1%rh, 0.1°C, 0.1G

型番 0572 1846  
標準価格 ¥37,500 (税別)

作品の輸送時に



\*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。 \*本カタログに掲載されている標準価格は、2017年6月現在のものです。

株式会社テストー [www.testo.com](http://www.testo.com)

■ 本社  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F  
● セールス TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277  
● サービスセンター(修理・校正) TEL.045-476-2266 FAX.045-476-2277  
■ 大阪営業所  
〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル9F  
TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187  
ホームページ <http://www.testo.com> e-mail [info@testo.co.jp](mailto:info@testo.co.jp)



お問い合わせは

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<http://www.ureruzo.com> <http://satosokuteiki.com>